放射温度計・サーモグラフィ

放射温度計　高温測定タイプ

測定範囲　　−50℃〜1000℃
測定精度
【−50℃〜−1℃】　±（読取絶対値の 10%+2）℃
【0〜200℃】　±2℃
【201℃〜1000℃】　±（読取絶対値の 1%）℃
電源：単 4 アルカリ乾電池 ×4 本　　分解能：1℃

特徴

高温測定が可能に ➡ このクラスで1000℃までの測定を実現。
２点レーザーマーカー ➡ 測定面の左右の２点のレーザーマーカーが照らすことにより、測定箇所を確認しながら正確に簡単に測定することができます。
早い応答速度 ➡ 測定開始後、約1.5秒で応答！

用途

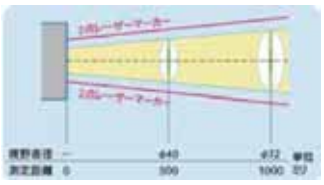
- 塗装工場など高温現場での温度管理に
- 食材の入庫時の温度管理に
- 電源設備の保守・メンテナンスに
- 実験室など各種試験の際の温度測定に
- 通常触れることの難しい食品の温度管理に

高温現場での温度管理

電源設備の温度管理

実験室での温度管理

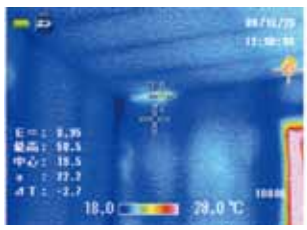
入出庫時の温度管理



サーモグラフィ　F-30S（NEC Avio赤外線テクノロジー）　※赤外線サーモグラフィー装置

概要

サーモグラフィがお手軽なデジカメタイプで新登場。
優れた操作性で誰でも簡単に温度計測。
汎用ソフトを使って熱画像の解析まで可能です。



熱画像

可視画像
（メジャーオンピクチャーモード）

■仕様

項目 ＼ 型式		F-30S
基本性能	測定範囲	−20〜100℃
	最小温度分解能	0.1℃（at 30℃）
	フレームタイム	1/8.5秒
	有効表示画素数	160×120
	測定視野角	28°×21°
	焦点距離	10cm〜∞（但し温度精度保証は50cm〜）
	フォーカス	マニュアル/1.3m〜∞フォーカスフリー
	温度精度	±2℃ or 読み値の±2%のいずれか大きい方
測定機能/可視カメラ		70万画素CCDカメラ
画像表示/モニタサイズ		2.7型液晶モニター
データ保存	画像保存	データ付きJPG（温度スケール変更・解析可能）
	記録媒体	SDカード
インターフェース	USB2.0	○
	ビデオ出力	○
電源	電池タイプ	ニッケル水素充電池　3本
	AC駆動	○
環境条件	動作環境温度	−15〜50℃
	防塵・防滴構造	IP43
	外形寸法	約100×65×45mm
	本体質量	約300g（電池3本含む）

⚠注意

■電源　●単3形充電池×3
■電池寿命　●約40分

■付属品　●充電器（ニッケル水素電池3本含む）●本体用ACアダプタ●SDカード（1GB）●USBケーブル●ソフトケース●熱画像閲覧ソフトCD

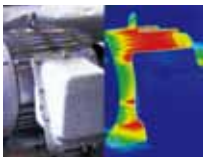
サーモグラフィ

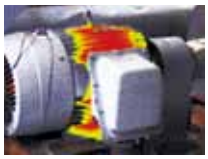
サーモグラフィ　Thermo GEAR G100（NEC Avio赤外線テクノロジー）

マルチアングル液晶で
撮りやすく高機能・高画質

画像フュージョン機能

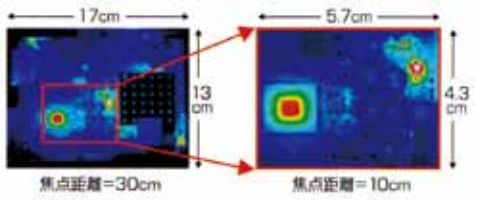
並列表示 etc


並列表示


ミキシング表示

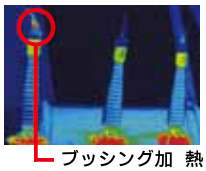
マクロ撮影

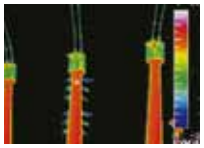
近接10cm



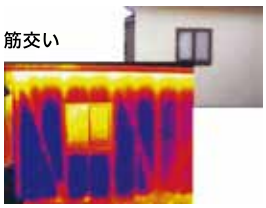
■用途

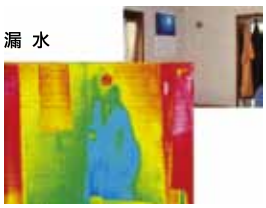
電力
送電、送電線の確認など


ブッシング加 熱

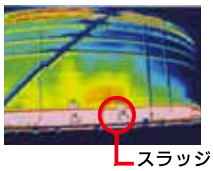


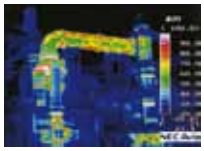
構造物診断
漏水の検査、断熱評価



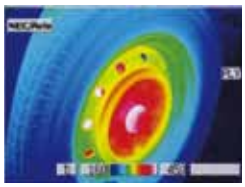


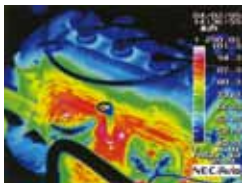
プラントメンテナンス
配管や設備の点検、保守など


スラッジ



その他


タイヤ


エンジン

■仕様

項目	型式	G100
基本性能	測定温度範囲	−40℃～500℃
	温度分解能(NETD)	0.08℃ at 30℃ (60Hz)
	温度指示精度	±２℃又は読み値の±２%の大きい方
	有効画素数	H320×V240
	測定視野角度	H32°×V24° 標準レンズ(fl=14mm)使用時
	測定距離範囲	10cm～∞(標準レンズ搭載時)温度精度保証は30cm
操作・画質改善		オートフォーカス:有 レベル/センス/スパン設定:オート/マニュアル
表示機能	熱画像/可視画像合成表示	熱画像・可視画像合成、熱画像・可視画像並列表示
	カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットブラック、ホットホワイト
	デジタルズーム	×１～４倍
測定機能	多点温度表示	５点
	多点放射率補正	５点
	放射率逆算機能	有
	２点間温度差	有
	温度サーチ機能	最高温度/最低温度をサーチ、各位置を自動表示

項目	型式	G100
データ保存/記録媒体		SDカード、SDHC対応
データ保存形式		データ付JPEG
その他	レーザポインタ	有(ON/OFF、赤色クラス２、PSC適合品)
	可視カメラ	CMOSカメラ　200万画素
	ＬＥＤカメラ	有
	音声メモ	30sec録音/再生
	テキストメモ	最大256文字SDカードより読み込み熱画像に貼付
	表示装置	3.5型カラー液晶モニター(320×240)チルト機構、輝度調整機能付
	ＰＣソフトウェア	NS9500LT(機能限定版)標準付属
電源/消費電力		−15℃～50℃、90%RH
外形寸法		約H212×W76×D138(突起部含まず)
質量		約800ｇ(バッテリ含む)
お問合せコード		8425

⚠注意

■電源	●バッテリ:専用バッテリパック(2,500mAh)駆動時間 4時間 ●AC電源(ACアダプタ):AC100～220V、50/60Hz
■付属品	●ハードケース×1、バッテリパック×1、バッテリチャージャー×1、ACアダプタ×1、リストバンド×1、SDカード×1、USBカード×1、取扱説明書×1

超音波試験機・クラック幅測定器

超音波試験機　TICO（富士物産）

超音波による コンクリート部材の試験

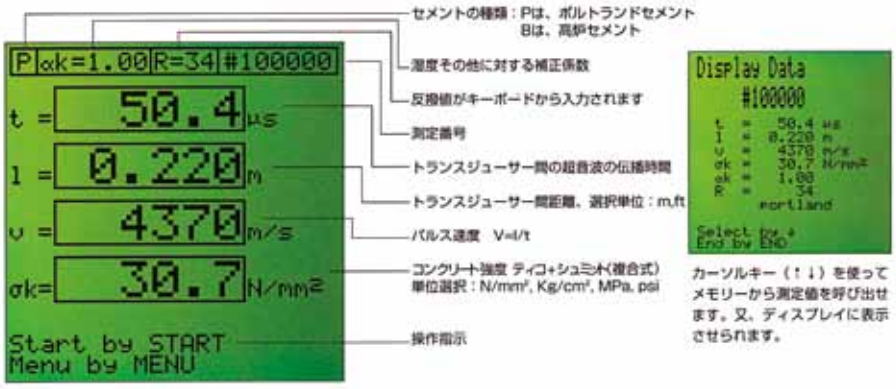
概要

物質中を伝播するパルス速度は、その密度と弾性特性により変わります。又、パルス速度は伝播する物質の品質及び強度に対し相関性を有します。従って、超音波による調査により、物質の特性についての情報を得ることができます。

- ひび割れ深さ、空隙、火や霜による欠陥
- コンクリートの圧縮強度
- コンクリートの均質性
- 弾性係数

パルス速度の測定には、下記の３つの方法があります。

超音波試験機…全ての情報が大きくはっきりと画面に表示されます。

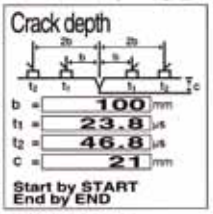


コンクリート強度測定のためのティコ(TICO)+シュミットハンマー組み合わせ法

TNO CUR69（オランダ）のテスト報告には、シュミットハンマーN型の反撥値とパルス速度との組み合わせを使ってコンクリート強度が計算できる方法が発表されております。この数学的関係は700個を越える標品のテスト結果から導かれたものです。反撥値Rとセメントタイプを入力するとティコ(TICO)が強度を計算します。

ディジィ・シュミット2型コンクリート試験機を用いての反撥値Rの測定。

クラック深さ測定



- bの距離を入力する。
- t1-t1間の伝播時間を入力する
- t2-t2間の伝播時間を入力する
- クラック深さ（C）が自動的に計算され、表示される。

■仕様

項目＼型式	超音波試験機　TICO
測定範囲	0.1～6553.5μs
読み取り時間	0.1μs
電圧パルス	1kv
パルス速度	1/s
入力時のインピーダンス	1MΩ
測定箇所のDATAに関連する記憶容量、表示	128×128LCO
インターフェース	RS232C
温度範囲	−10℃～+60℃
ケース寸法	325×295×105㎜
全重量	2.2kg
トランスジューサー	別周波数のトランスジューサー供給可
その他	●測定値のPCへの転送用ソフトウェア ●バッテリー使用の場合、LR6電池1.5Vを6本使用して60時間持続

携帯型クラック幅測定器　クラックアイ（三協エンジニアリング）

コンクリート・金属等のクラック幅を瞬時に測定しその値をデジタル表示します。

特徴

- 胸ポケットに入る軽量コンパクト設計
- スイッチを押すだけの簡単操作
- 0.05～2㎜の範囲で測定可能（表示は0.05㎜単位となります）
- 電源投入時にバッテリー残量の表示
- 電池消耗時にLow表示及びブザー音
- 充電式電池内蔵
- 防塵・防露構造

■仕様

項目＼型式	クラックアイ
電源	充電式電池（8.4V）内蔵
満充電時の使用可能時間	測定500点／日として約3日間（測定一回あたり5secとして）
測定精度	FS5%以下
制御方式	マイクロプログラム方式
検出素子	CCD
照明素子	3φ赤色LED
表示素子	7セグメントLED
外形寸法・重量	100×70×25㎜・105g

⚠注意

■電源　●DC：内蔵バッテリー
■電池寿命　●1日の測定回数が約500点として3日間
■充電時間　●15時間

水分計・デジタル水準計

コンクリ・モルタル水分計　HI-520（ケツト科学研究所）

概要

コンクリート・モルタル・石膏ボード、人口軽量骨材コンクリート・ALCなどの水分測定ができます。
本体と検出部を一体化したハンディタイプでダイヤルを測定対象物にあわせ測定物に押し当てるだけで水分をデジタル表示します。

■仕様

項目＼型式	HI-520
測定方式	高周波容量式（20MHz）
測定対象	人工軽量骨材コンクリート・石膏ボード・モルタル・コンクリート・ALCモルタル
測定鮮度	人工軽量骨材コンクリート0～23%、石膏ボード0～50% モルタル0～15%、コンクリート0～12%、ALCモルタル0～100%
補正機能	厚さ10～40㎜
温度	自動（0～40℃）　手動（0～70℃）
測定精度	コンクリート・モルタル±0.5%
寸法	W56×D130×H110㎜
質量	約0.3kg（電池含まず）
お問合せコード	8520

⚠注意

■電源　●9Vアルカリ電池×1　■電源寿命　●約60時間（アルカリ）　■付属品　●マイナスドライバー

木材水分計　HM-520（ケツト科学研究所）

概要

木材表面を傷つけることなく、軽く押し当てるだけで木材内部までの平均水分が測定できます。
厚さ補正、樹種比重補正などを備え、ほとんどの木材を測定できます。

■仕様

項目＼型式	HM-520
測定方式	高周波容量式
測定対象	木材・合板
測定範囲	2～150%（ただし、比重・樹種により異なる）
補正機能	厚さ10～40㎜
温度	自動（0～40℃）　手動（0～70℃）
寸法	W56×D130×H110㎜
質量	約0.3kg（電池含まず）
お問合せコード	8521

⚠注意

■電源　●9Vアルカリ電池×1　■電源寿命　●約60時間（アルカリ）　■付属品　●マイナスドライバー

デジタル傾斜計　PRO-3600

●PRO-3600 ･･･ 最小表示0.01°

■仕様

項目＼型式	PRO-3600
最小読取り値	0.01°（0°～9.99°まで）/0.1°（10°～90°まで）
繰り返し精度	±0.05°
測定範囲	0°～360°まで

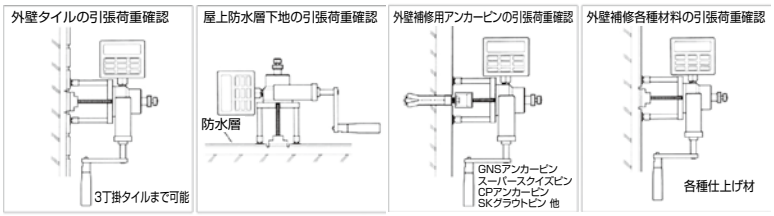
⚠注意

■電源　●9V電池×1　■電源寿命　●約500時間

引張試験機・アンカーボルト引張試験機

テクノテスター　RT3000（サンコウテクノ）

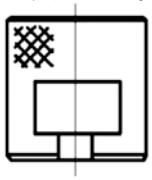
用途



試験用治具は別売となります。

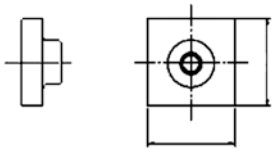
アンカーピン引張試験治具

●アンカーアタッチメント
AA-6L



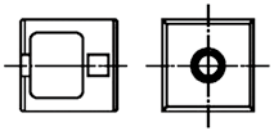
付着力試験治具

●フィラーアタッチメント



引張試験治具

●TYカップリング



⚠注意

■仕様

項目＼型式		RT-3000
最大荷重		30kN（3,060kgf）
最大変位置		10㎜
傾斜補正範囲		±2.5度
荷重精度		非直線性：±３% F.S±１digit
変位精度		非直線性：±３% F.S±１digit
本体重量		5.1kg
測定部	保護構造	防まつ型（IP54相当）
	表示部	16文字×２行　液晶表示器
	外部出力	RS-232C
機構部	負荷方式	油圧シリンダ+手動回転式油圧ポンプ
	荷重センサ	半導体圧力センサ
	変異センサ	ポテンショメータ式
	センターシャフト	M12全ねじボルト
試験機設置必要幅		120.8㎜
別売品		テクノテスタープリンタ　M255
お問合せコード		8534

■電源　●単４形乾電池×４
■電池寿命　●35時間

■付属品　●建研アダプタ（M15×1.5）
W3/8アダプタ（RT-2000LD、3000LDのみ）

アンカーボルト　引張荷重確認試験機 AT-10（サンコーテクノ）

概要

施工されたアンカーボルトが必要な性能を満たしているかどうか、引張荷重を掛けて確認する試験機です。荷重と変位を同時に測定できます。

※FLより反力台下面までの距離
標準脚設定時…170㎜

アンカーボルト　引張荷重確認試験機 AT-200（サンコーテクノ）

概要

大きな液晶画面で使いやすさを向上しています。耐震補強現場に最適なスペックかつ、幅広い引張試験に使用できます。最大荷重200kN、異形鉄筋D25まで貫通可能です。

※FLより反力台下面までの距離
標準脚設定時…45㎜

■仕様

項目＼型式		AT-100	AT-200
測定範囲	荷重	0～100kN（10.2tf）	0～200kN
	変位	0～15㎜	
対象アンカー		M6（W1/4）～M24（W1）	M16（W5/8）～M24（W1）
荷重・変位精度		非直線性：±２% F.S±１digit	非直線性：±1.5% F.S±１digit
最小表示	荷重	0.1kN（0.01tf）	
	変位	0.05㎜	0.01㎜
重量	本体	非直線性：±３% F.S±１digit	非直線性：±３% F.S±１digit
	総重量	6.1kg	11kg
電源		20.1kg	39kg
電池寿命		単３乾電池×４	
付属品		調整ナット、センターシャフト、スパナ、メガネトレンチ、延長パイプA、延長パイプB、充電器、接続コード、プリンター、カップリングセット	油圧ポンプ（測定表示部付）、油圧ホース、接続ケーブル（本体～測定部）、変位計、変位計取付治具、レンチ、カップリングセット、プリンター、プリンター用充電器、解析ソフト、データ転送ケーブル
オプション		D筋チャック、ハイローレッグ	D筋チャック

異形鉄筋用　D筋チャック

（オプション）

Aセット…D10、D13、D16
Bセット…D16、D19、D22